## (9)日本国特許庁

## 公開特許公報

① 特許出願公開

昭54—13457

⑤ Int. Cl.²
B 21 D 53/00
F 21 V 17/00

識別記号

**砂日本分類** 12 C 501.4 93 G 0 庁内整理番号 6252-4E 2113-3K **3**公開 昭和54年(1979)1月31日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

知照明器具用反射板の加工法

②特 願 昭52-79326

②出 願 昭52(1977)7月1日

⑩発 明 者 木下俊之

大阪市淀川区新高3の6の1 明治ナショナル工業株式会社内 ⑫発 明 者 山本吉隆

大阪市淀川区新高3の6の1 明治ナショナル工業株式会社内

⑪出 願 人 明治ナショナル工業株式会社

大阪市淀川区新高3の6の1

個代 理 人 弁理士 中沢謹之助

明 細 幅

発明の名称

照明器具用反射板の加工法 特許 請求の範囲

反射板の頂燈・伽盤及び始板を一体に打抜き、 前記側壁の個縁と始板の個縁との境線をせん断に よって切断するとともに、前記頂壁と始板との境 線にミシン目をせん断によって形成し、 最外端の ミシン目を前記伽鷺・端板の両側縁の切断部分に 連載せしめてなり、前記頂盤に対して伽鏧・端板 を折り曲げてなる照明器具用反射板の加工法 発明の群和な説明

との発明は照明器具用反射板の加工法に関する。 との程反射板は図に示すように頂壁1、個壁2 及び燈板3によつて解成されるのが普通である。 しかし従来ではこの種反射板の製作に際し、頂壁1と個換2とを一体にして網板業材から打抜いているけれども、端板3はこれらとは別個に打抜き 頂陸1、倒瞭2を折り曲け成形加工してから端板 3を頂壁1,伽壁2などと一体に打技くようにす る場合、その鉛板3は頂盤1の両端から延長した 部分に打抜かれるのが普通であるから、その端板 3の両側に側壁2の盤部が位置していることにな る。したがつて成形加工時盤板3のみを成形機に よつて折り曲げようとするとき、側壁2の端部が 邪魔になることがあり、したがつてこの成形加工 には専用の成形機が必要となる。又前能打抜きの 殿、端板3の個縁と個盤2の個縁の交点(第5図 の展開図を参照。)Pでは、打抜型の構造並びに 金型の強度の点から、板厚の1.5~2倍の程度の 半径の円を作らなければならず、そのため折り曲 け加工したとき、との円による孔が隅角部に生す るようになり、ことからの光視れが問題となる。 特に第5図に示すように交点Pにおける両側縁の 交角を鋭角とするととにより、蟷板3を傾斜させ かつ錦板3の側縁と側襞2の側縁が一致するよう に成形するとき、前配した円の存在はどうしても 必要である。

この発明は反射板としてその燃板を延縦、側隙

特別昭54—13457(2) 12、匈板3の選結が容

曲けるようにすると、個盤2、解板3の選結が容 易となつて便利である。

第5図の展開図において、粒初に側壁2を知線 8 に沿つて折り曲げる。とれは近常の成形樹によ つて可能である。つぎに始板るをミシン目5に沿 つて折り曲けるのであるが、これはミシン目5が 形成してあるので、手で簡単に折り曲けることが できる。このときミシン目5は切断部4と延従し てわるので、その胸角部においては何ら孔が形成 されることはなく、したがつて光茂れの問題は起 ちたい。ミシン目5としてはせん断によつて形成 してあるので、折り曲げ加工後においても、その ミシン目5から光が弛れることはない。もしこれ を孔状としておくと、折り曲け加工したとき、孔 の周縁が外部に叡量するようになり、商品価値が Fがるし、又孔が大きいと光視れの問題も生ずる。 矢お 敬初に 端板るを折り曲けてから側板2を折り 曲けるようにしてもよい。 ミシン目 5 としては、 Jとつのミシン目の長さに対してミシン目のビッ チを約半分乃至同じの長さにするのが、折り曲げ

(4)

第4図は展開図、第5図は従来例の加工法を示す 展開図である。

1 .... 近盤、 2 .... - 側線、 3 .... - 端板、 4 .... 切断部、 5 .... ミシン目、 5A .... - 紋外 端のミシン目

> 特許出顧人 明治ナショナル工業株式会社 代 理 人 中 ポ 脳 之 助

とともに打抜いてから蟷板の折り曲けに成形機を 用いないで簡単にその加工成形ができるようにす ることを目的とする。

との発明の実施例を図によつて説明する。図示 する反射板は頂懸1に対して個艘2を傾斜させる とともに娼板るをも同様に傾斜させ、更に加工成 形に際しては個点2の個級 2A と媚板3の個級3A とを一致させるのに代えて、媼板3の側線 3A が 側壁 2 の端面に当接するように加工成形する例を 示す。第4図は解板業材から打抜かれた状態を示 ナ展開図で、個燈2の伽緑 2A と端板3の伽縁 3A との規模をせん断により切断して切断部4とする。 又頂戲1と娼板2との境線(折り曲げ部分)上に 沿つてミシン目状にせん削してミシン目5を形成 する。特にとのミシン目5のうち母外媼のミシン 目 5A を切断部4の始部と理説させておく。なお 端板3の個級 3A の下方に一体的に登込片6を打 抜き、別に個盤2の端部側に切込み7を形成し、 後記するように個盛2、端板3を折り曲げたとき 瓷込片もを切込みりに瓷込んでかちその先を折り

(3)

を手で行なうのに適当である。たとをはミシン目の長さを 10~20mm としたとき、そのビッチを 10mm とするとよい。しかしミシン目の長さを 20mm としたとき、ピッチを 5mm とすると折り曲げたとき、そのピッチ部分から折れやすくなり、又ミシン目の長さを 10mm としたとき、ピッチを 20mm とすると折り曲げの際ミシン目の長さ方向に直線上に曲らないようになり、いずれもあまり適当でない。

以上群述したように、この発明によれば熔板と直接との境線にせん断によつてミシン目を適当なピッチをもつて形成したので、この端板を手で簡単に折り曲けることができるようになり、この折り曲け加工に際して折曲用の加工機を何ら必要としないことにより、この種反射板を簡単に成形加工でき、かつ折り曲げ部分からの光速れも起らないといった効果がある。

図面の簡単な説明

第1図はこの発明によつて成形された反射板の 正面図、第2図は同側面図、第3図は同平面図、

